

## Fiche technique

### Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50143274

SET PRK23/4X-200-M8TKS50x50.1

#### Contenu

- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



Figure pouvant varier

## Lot comprenant

Nombre	Art. n°	Désignation	Article	Description
	1	50143294	PRK23/4X-200-M8	Reflex sur réflecteur polarisé Portée limite: 0,1 ... 6 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Câble à connecteur rond, 200 mm, M8, Plastique, 4 brins, 4 pôles
	1	50105153	TKS 50X50.1	Réflecteur Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 47 mm x 48 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller

## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	23
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion

### Modèle spécial

Modèle spécial	Lot d'articles
----------------	----------------

### Données optiques

Portée de fonctionnement	0,1 ... 2,5 m (portée garantie), Avec réflecteur TKS 50x50.1
Portée limite	0,1 ... 3,3 m (portée typique), Avec réflecteur TKS 50x50.1
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	645 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits
----------------	--

### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	0 ... 15 %, d' $U_N$
Consommation	0 ... 20 mA

### Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)
---	------------

### Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	100 mA
Tension de commutation	high : $\geq (U_N - 2,5 \text{ V})$ low: $\leq 2,5 \text{ V}$

### Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	500 Hz
Temps de réaction	1 ms
Temps d'initialisation	300 ms

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

#### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm <sup>2</sup>
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PC-ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Poids net	66 g
Couleur du boîtier	Noir Rouge
Couple de serrage recommandé, fixation M3	0,9 N·m

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-40 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

## Caractéristiques techniques

### Certifications

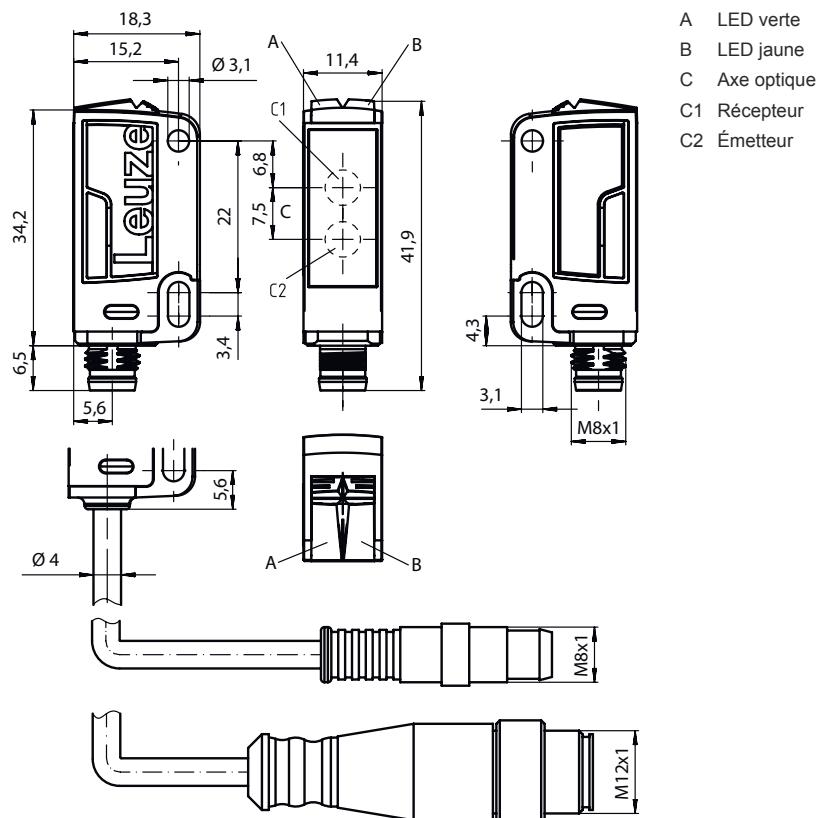
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Classification

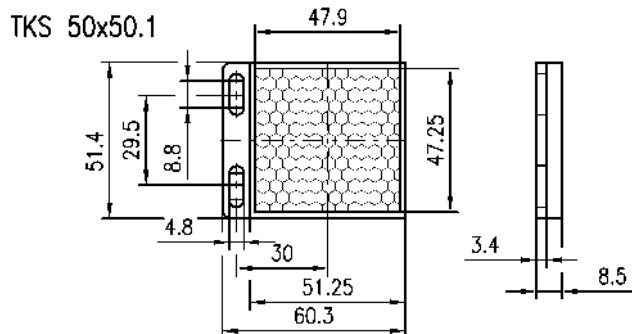
Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Encombrement



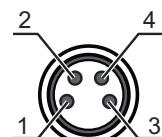
## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal OUT
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm <sup>2</sup>
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles

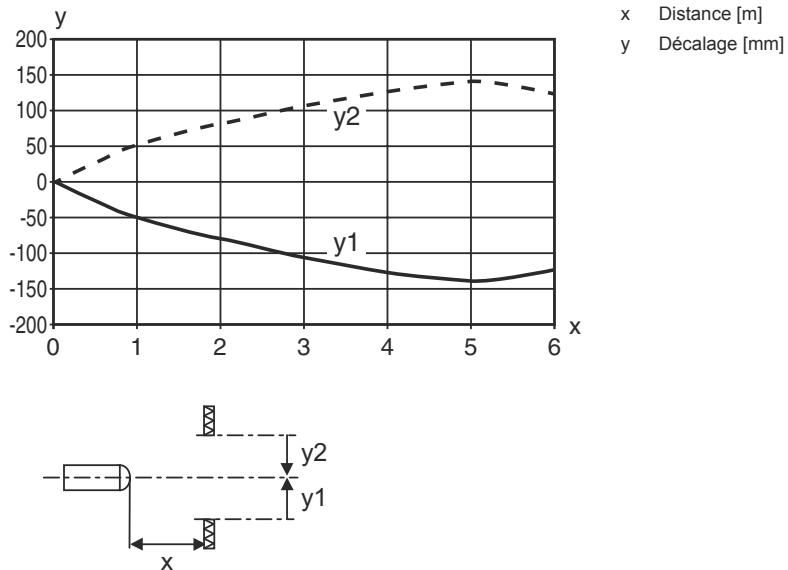
### Broche Affectation des broches

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



## Diagrammes

Réaction typ.



## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière jaune permanente	Faisceau établi
	Jaune clignotante	Sans réserve de fonctionnement
2	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement

## Code d'article

Désignation d'article : **AAA23.GJ/ ff-HH**

<b>AAA23</b>	<b>Principe de fonctionnement / module</b> HT23 : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan PRK23 : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant LS23 : émetteur de barrage photoélectrique LE23 : récepteur de barrage photoélectrique ET23 : cellule reflex à détection directe énergétique FT23 : cellule reflex à détection directe avec fading
<b>G</b>	<b>Équipement</b> T : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes sans tracking
<b>J</b>	<b>Réglage de la portée</b> 3 : auto-apprentissage par touche
<b>ff</b>	<b>Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2)</b> 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire N : sortie à transistor NPN, fonction foncée 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire P : sortie à transistor PNP, fonction foncée X : broche non occupée

## Code d'article

HH

### Raccordement électrique

Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins  
 M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)  
 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle)  
 M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)  
 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle)

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Remarques



### Respecter les directives d'utilisation conforme !



- ↳ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ↳ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ↳ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

### Pour les applications UL :



- ↳ Uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 »
- ↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Câble de raccordement  Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Câble de raccordement  Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

## Accessoires

### Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50118542	BT 200M.5	Équerre de fixation Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3 Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Inox
	50124651	BT 205M-10SET	Kit de pièce de fixation Contenu: 10 Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Métallique

### Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117829	BTP 200M-D12	Système de montage Modèle de pièce de fixation: Capot protecteur Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique
	50117255	BTU 200M-D12	Système de montage Contenu: 2 vis M3 x 16, 2 rondelles, 2 vis M3 x 20 Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique

#### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.